



Sciences de la nature  
200.B1

Automne 2023

# En sciences de la nature, un profil sur mesure!

- Un seul profil, tous les choix!
- Première année en tronc commun
- Deuxième année en spécialisation
- Intégration de l'informatique dans le programme
- Grande offre de cours au choix et de cours de projet scientifique!



## Formation spécifique

## Formation générale

Année tronc commun

Session 1

Biologie cellulaire  
Chimie générale  
Calcul différentiel  
Programmation en sciences

Français  
Anglais  
Éducation physique

Session 2

Écologie et évolution  
Chimie des solutions  
Calcul intégral  
Physique mécanique

Français  
Philosophie  
Éducation physique

## Formation spécifique

## Formation générale

Année spécialisation

Session 3

Probabilité et statistiques  
Ondes et physique moderne  
**Cours au choix #1**

Français  
Anglais  
Philosophie  
Complémentaire

Session 4

Algèbre linéaire  
Électricité et magnétisme  
**Cours au choix #2**  
**Projet scientifique**

Français  
Philosophie  
Éducation Physique  
Complémentaire

# Cours de spécialisation (nouveau)

Session d'automne – choix 1 :

- Introduction aux neurosciences
- Physique pour ingénierie
- Sciences de la Terre appliquées à l'environnement
- Mathématiques pures

Session d'hiver – choix 2 :

- Calcul avancé
- Matériaux technologiques durables
- Astrophysique
- Intelligence artificielle

## Projet scientifique

- Biologie
- Chimie
- Géologie
- Informatique
- Mathématiques
- Physique



Groupes de 20 étudiants en laboratoire



### ANALYSER DES SITUATIONS AUTHENTIQUES EN SCIENCES DE LA NATURE EN MOBILISANT ADÉQUATEMENT SES SAVOIRS DISCIPLINAIRES

#### **Compétence numérique**

Utiliser adéquatement des outils numériques :

- Collecter et rechercher des données
- Traiter des données
- Manipuler des objets mathématiques à l'aide d'outils informatiques
- Programmer et simuler
- Diffuser des résultats

#### **Développement durable**

- Établir les liens entre une problématique scientifique et le développement durable
- Examiner des interventions visant la préservation de la biodiversité et des ressources naturelles et énergétiques dans un souci de développement d'une société équitable



#### **Compétence langagière**

- Adapter son discours au contexte et aux conditions de la situation de communication
- Structurer son propos selon les caractéristiques propres à une communication scientifique
- Dégager les informations pertinentes d'un texte de nature scientifique
- Utiliser correctement les éléments de la langue

#### **Attitudes**

- Rigueur scientifique
- Collaboration
- Autonomie dans l'apprentissage

Ouvert à toutes les étudiantes et tous les étudiants

VOYAGE D'ÉTUDE sur le fleuve Saint-Laurent, le territoire québécois et ses écosystèmes à travers la littérature québécoise

# PARCOURS laurentien

Session d'hiver 2023  
Voyage du 30 mai au 4 juin

## VISITER...

Lanoudière  
La Mauricie  
La ville de Québec  
Wendake  
L'île d'Orléans  
La Côte-Sud  
Chaudière-  
Appalaches  
Kamouraska  
Rivière-du-loup  
et L'estuaire du  
Saint-Laurent

## DÉCOUVRIR LES OEUVRES DE...

Pierre Morency  
Félix Leclerc  
Monique Durand  
Pierre Perrault  
Gatien Lapointe  
Anne Hébert  
Jean Sioûi  
Jacques Ferron  
et plusieurs autres.

INSCRIS-TOI  
MAINTENANT :  
il reste  
quelques  
places !

## POUR PLUS D'INFORMATIONS

sur l'inscription, l'itinéraire,  
les coûts et les activités, accédez à la  
page web du Parcours laurentien  
ou communiquez sur Teams avec  
Pascal Chevrette – professeur de littérature  
et responsable du projet  
Courriel : [pchevrette@cmantmorency.qc.ca](mailto:pchevrette@cmantmorency.qc.ca)  
Bureau : C-1667



INSCRIPTION SUR  
LE SITE WEB

## DESCRIPTION DU PROJET :

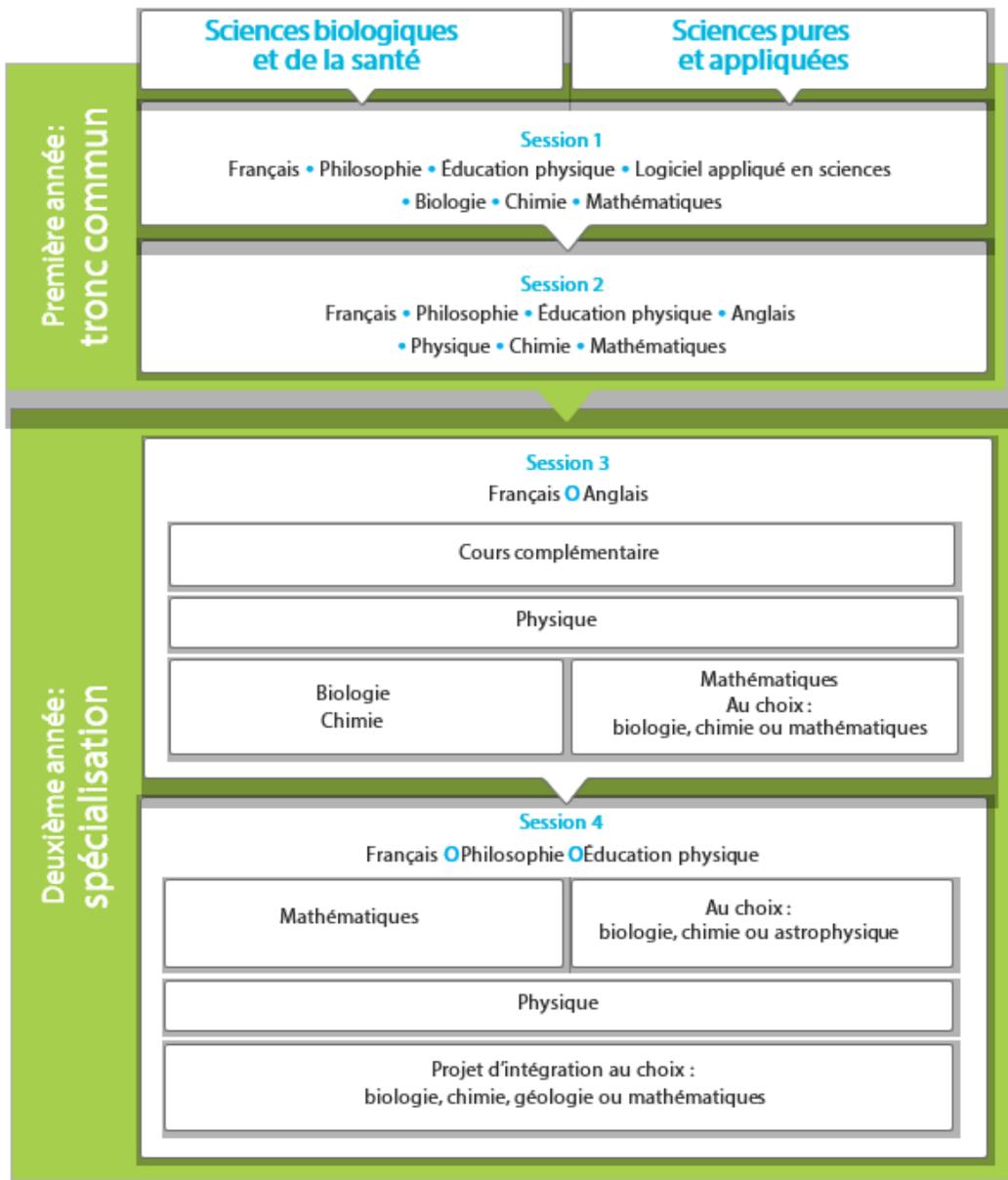
Voyage scolaire élaboré dans le cadre du cours de littérature québécoise.

Ce projet sensibilise les étudiant.es aux enjeux liés à l'**environnement**, à l'apport de la formation générale dans la **vie citoyenne** et à une meilleure compréhension du **territoire** québécois. Par les paysages, ce voyage aiguise le sens de l'observation et de la découverte.

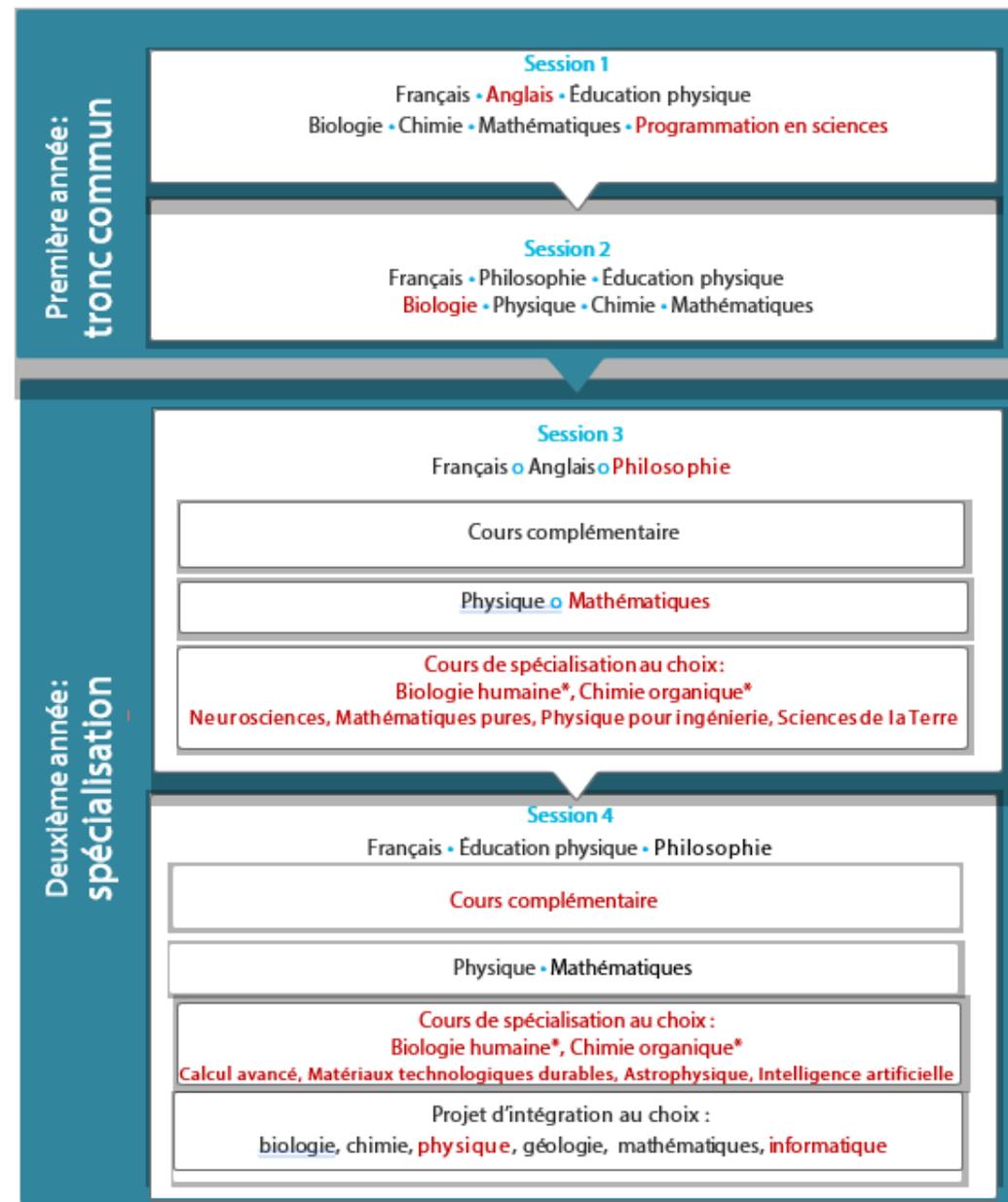


Questions ?

STRUCTURE DU PROGRAMME en 2023  
**SCIENCES DE LA NATURE**



STRUCTURE DU PROGRAMME en 2024  
**SCIENCES DE LA NATURE**



# Structure du programme d'études

## Sciences de la nature

AJOUT d'une 5<sup>e</sup>  
discipline

Programmation réinvestie dans le programme

